**Université Abdelmalek Essaadi**
**ENSAT Tétouan**

**Année : 2011 / 2012**

**Travaux dirigés de chimie organique générale**

**Série 2**

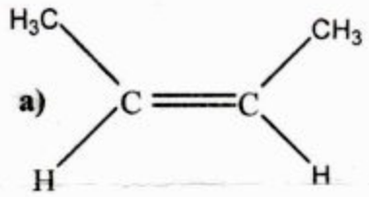
## A) ANALYSE CONFORMATIONNELLE :

1) Représenter en perspective et en projection de NEWMAN les différentes conformations du butane.
2) Discuter la stabilité de chaque conformère et tracer le diagramme de l'énergie potentielle en fonction de l'angle dièdre.

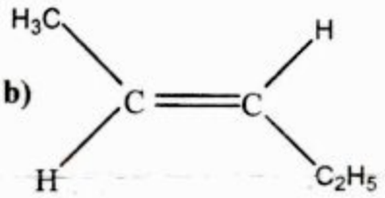
## B) ISOMERIE GEOMETRIQUE :

**I)** Donner les noms et les configurations cis / trans ou Z / E des composés suivants :

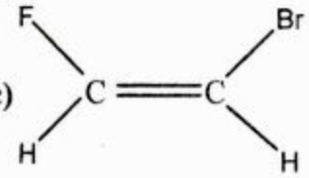
**a)**



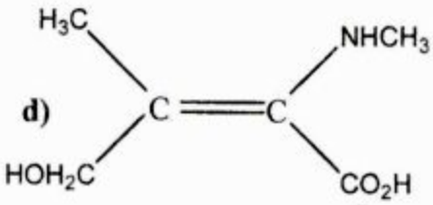

**b)**




**c)**

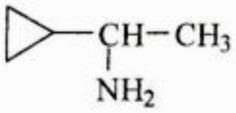



**d)**

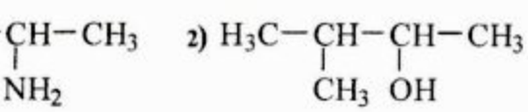



**II)** Pour les molécules ci-dessous :
a) Quelles sont celles qui peuvent être optiquement actives ?
b) Donner dans chaque cas le nombre d'isomères optiques ?

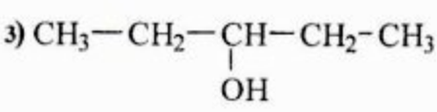
**1)**



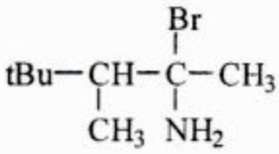

**2)**



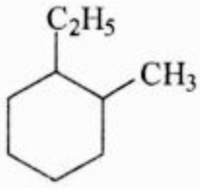

**3)**




**4)**

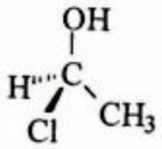


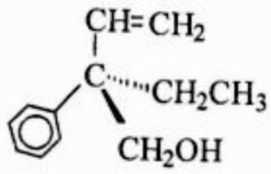

**5)**

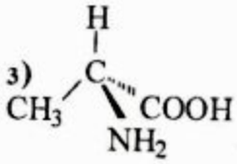


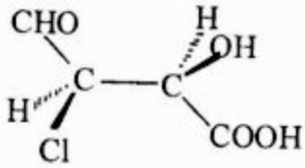

ETUSUP .com

**III)** Donner les configurations absolues des carbones asymetriques des composés suivants :

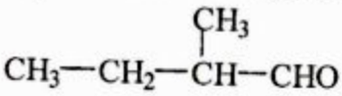
1) 

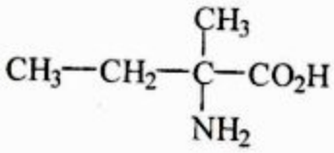
2) 

3) 

4) 

**IV)** Représenter en projective et en projection de FISCHER les énantiomères correspondants aux composés suivants :

1) 

2) 

**V)** 1) Représenter dans l'espace (projective) ; en projection de FISCHER les différents isomères optiques du 2,3-dihydroxybutanal.

2) Identifier les relations d'isomérie entre les différents stéréoisomères.

3) Quel est le nombre de stéréoisomères de l'acide 2,3-dihydroxybutanedioïque (acide tartrique) ?

ETUSUP .com

ETUSUP.com

Programmation
Cours
Informatique
Optique
Chimie
Algébre
Corrigés
Mathématiques
Travaux Pratiques
Electricité
Physique
Résumés
Analyse
Diapo
Exercices
Livres
Contrôles Continus
Langues
MTU
Mécanique
Thermodynamique
Divers
Multimedia
Economie
Travaux Dirigés
Droit
Chimie Organique

et encore plus..